

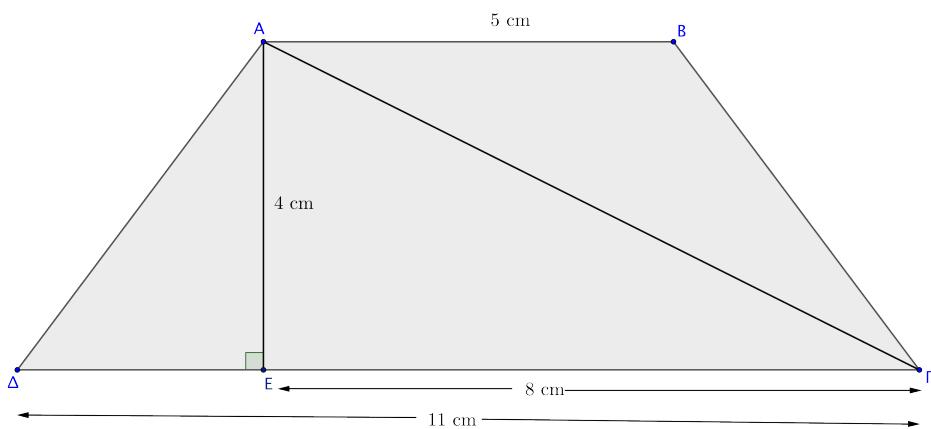
## Εμβαδά επίπεδων σχημάτων

### 2ο Φύλλο Εργασίας

#### Συνδυαστικές Ασκήσεις

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

1. Στο παρακάτω σχήμα το τετράπλευρο  $ABΓΔ$  είναι τραπέζιο.



Σε καθεμία από τις επόμενες ερωτήσεις να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

(α') Το εμβαδόν του τραπεζίου  $ABΓΔ$  είναι ίσο με:

- A.  $55 \text{ cm}^2$       B.  $44 \text{ cm}^2$       C.  $32 \text{ cm}^2$       D.  $16 \text{ cm}^2$

(β') Το εμβαδόν του τριγώνου  $ΑΕΔ$  είναι ίσο με:

- A.  $12 \text{ cm}^2$       B.  $6 \text{ cm}^2$       C.  $7 \text{ cm}^2$       D.  $3 \text{ cm}^2$

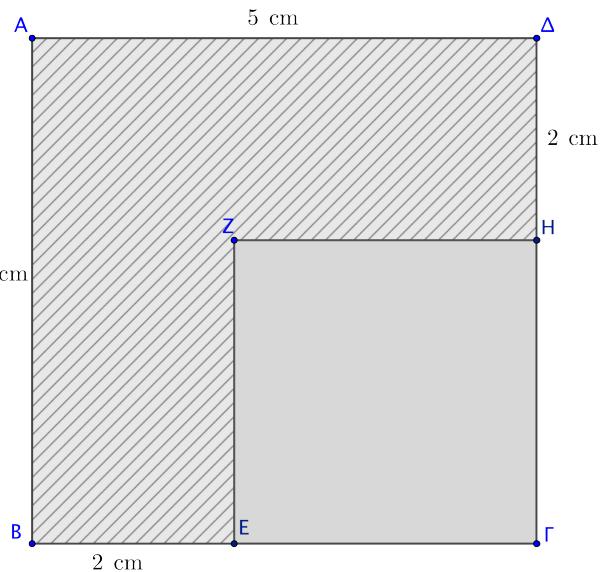
(γ') Το εμβαδόν του τριγώνου  $ΑΔΓ$  είναι ίσο με:

- A.  $22 \text{ cm}^2$       B.  $44 \text{ cm}^2$       C.  $11 \text{ cm}^2$       D.  $12 \text{ cm}^2$

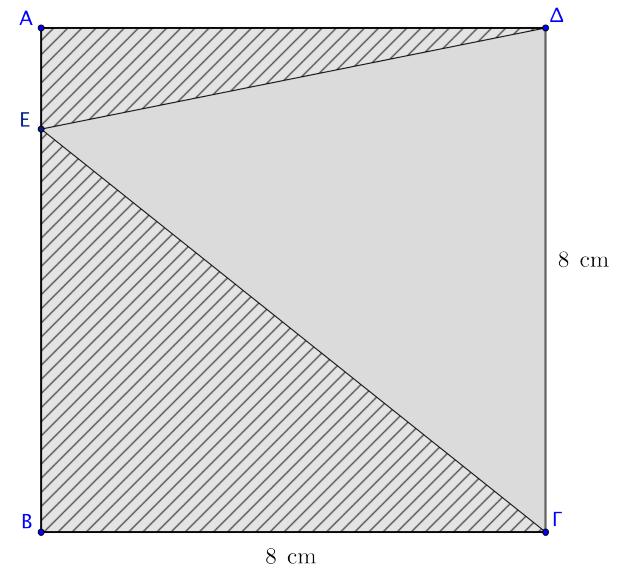
(δ') Το εμβαδόν του τριγώνου  $ΑΒΓ$  είναι ίσο με:

- A.  $22,5 \text{ cm}^2$       B.  $20 \text{ cm}^2$       C.  $16 \text{ cm}^2$       D.  $10 \text{ cm}^2$

2. Στο διπλανό σχήμα τα ΑΒΓΔ και ΕΖΗΓ είναι τετράγωνα. Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου σχήματος.



3. Στο διπλανό σχήμα το ΑΒΓΔ είναι τετράγωνο με πλευρά 8 cm. Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου σχήματος.



4. Να σχεδιάσετε παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ με  $AB = 8$  cm και  $BG = 4$  cm. Αν το ύψος  $AE$  που αντιστοιχεί στην πλευρά  $BG$  είναι 6 cm, τότε να υπολογίσετε:

.....

.....

.....

- (α) το εμβαδόν του παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ

.....

.....

- (β) το ύψος  $AZ$  που αντιστοιχεί στην πλευρά  $GD$ .

.....

.....

*“Η υψηλότερη μορφή καθαρής σκέψης, είναι τα Μαθηματικά.”*

Πλάτων, 427 π.χ-347 π.χ, Έλληνας φιλόσοφος.